ASTRO PRODUCTS

ＡＰ０５０５５５

インバーター　１０００W

取扱説明書

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして、誠にありがとうございます。

1．はじめに

●ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使いくださいますよう、お願いいたします。
●安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

2．取扱説明書について

●当社の許可なく、取扱説明書の内容全部または、一部を複製・改修し、無断で転載することは、禁止されています。
●この取扱説明書および、製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、危険・警告・注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものですので、必ず守ってください。
●本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
●危険・警告・注意事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

安全に関する表示について

表示	内容
⚠ 危険	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの、重大な傷害を負う危険が、差し迫った状態を示しています。
⚠ 警告	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの、重大な傷害を負う可能性を示しています。
⚠ 注意	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的傷害および、製品の故障や、その他、物的損害が発生する可能性を示しています。
重要	この表示内容は、製品を正しくお使いいただくため、守っていただきたい、重要な要点を示しています。

表記について

●本文中の説明に、次の表記方法を使用しています。
[機器]：各出力で使用する電気機器など全般を指します。
[各出力]：ＡＣコンセント出力、ＵＳＢ出力、カープラグ用ソケット出力を統合した呼び名です。

３．目次

４．安全に使用していただくために

⚠危険

■警告や注意事項をよく理解し、厳守してください。

・理解せずに使用すると、死亡、重傷、傷害、本体の故障の原因となります。

■医療機器、業務用、社会的、公共的に重要な機器に、絶対に使用しないでください。

・死亡、重傷、傷害など、重大な事故の原因となります。

■排気ガスには、一酸化炭素が含まれており、通気の悪い場所でエンジンを始動しないでください。必ず、通気がよく常に換気のできる場所で、エンジンを始動してください。

・室内、車内、倉庫内、トンネルなど、通気の悪い場所では一酸化炭素が溜まります。一酸化炭素を吸い込むと、ガス中毒の原因となり死亡する恐れがあります。

⚠警告

■使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してください。

・使用方法が不明な場合は、使用せずにお買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

■修理技術者以外の人は、取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造は、しないでください。

・異常作動、漏電、感電、過熱、発火、火災など、事故の原因となります。

■過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときには、絶対に使用しないでください。

・注意力散漫、判断力の低下など、正しい使用ができない可能性があり、事故の原因となります。

■子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。

・正しい使用ができない可能性があり、思わぬ事故の原因となります。

■本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。

・誤った使い方により、本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■本製品の使用方法をよく理解し、正しく使用してください。

・誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への傷害、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

■防滴・防水仕様ではありません。水の掛かる恐れのある場所や、多湿となる恐れのある場所で使用しないでください。

・本体故障、漏電、感電など、事故の原因となります。

４．安全に使用していただくために

⚠警告

■煙害、廃塵害、化学性ガス害の影響を受ける場所で使用しないでください。

・本体故障、漏電、感電など、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■紙・木くずなど燃えやすい物、ガソリン・灯油・シンナーなど揮発性・引火性の高い油脂・薬品の周辺では、使用しないでください。

・過熱、発火、火災など、事故の原因となります。

■直射日光下、暖房器具の側、温度上昇する機器の側では、使用しないでください。

・本体温度上昇に伴う性能の低下や、過熱、発火、火災など、事故の原因となります。

■本製品を、ダッシュボードや足元など運転の妨げになる場所や、エアバック周辺に設置しないでください。

・エアバックの作動不良、運転を誤り重大な事故の原因となります。

■電源接続コードを無理に曲げる、物を載せないでください。

・断線、漏電、感電、火災など、事故の原因となります。

■使用前に、電源接続コードに損傷（キズや被覆の破れなど）がある場合は、使用を中止してください。

・電源接続コードの損傷は、漏電、感電、過熱、発火、火災など、事故の原因となります。

■電源接続コードを延長しないでください。

・過熱、発火、火災など、事故の原因となります。

■ＡＣコンセント出力、ＵＳＢ出力、カープラグ用ソケット、通風孔、冷却ファンの隙間などに、ピンや針金などの金属物を、絶対に入れないでください。

・本体故障、短絡、感電など、事故の原因となります。

■入力電圧はＤＣ１２Ｖ専用です。ＤＣ２４Ｖやその他の電圧、車輌以外の物には接続しないでください。

・指定外の電圧への接続は、過熱、発火、火災など、事故の原因となります。

■バッテリーへの接続は、プラスマイナスを間違わないでください。

・短絡による本体故障、火花による火災など、事故の原因となります。

■バッテリーへの接続は、必ず付属の電源接続コードを使用してください。

・付属以外の電源接続コードの使用は、過熱、発火、火災など、事故の原因となります。

■使用中や保管時は、本製品の上に物を載せないでください。

・落下の恐れや本体故障、過熱、発火、火災など、事故の原因となります。

４．安全に使用していただくために

⚠警告

■通風孔や冷却ファンを塞がないでください。

・本体温度の上昇により、過熱、発火、火災など、事故の原因となります。

■運転中の使用は、運転操作を誤る恐れがあり、重大な事故の原因となるので止めてください。

・必ず、駐車時に使用してください。

■濡れた手で、電源プラグやアクセサリープラグを触らないでください。

・漏電、感電など、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■各出力から電源プラグを抜くときは、電源プラグを持って抜いてください。

・機器の電源コードを引っ張ると、断線、漏電、感電、火災など、事故の原因となります。

■電源接続コードを引っ張る、電源接続コードを握って持ち運ぶ行為は止めてください。

・本体故障、断線、漏電、感電、火災など、事故の原因となります。

■ヒューズは、必ず定格品を使用してください。

・定格品以外のヒューズの使用は、過熱、発火、火災など、事故の原因となります。

⚠注意

■落下の恐れがある場所に、設置しないでください。

・落下より、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■本製品は、大切に取り扱ってください。

・落下など強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常、不具合、損傷がないか点検してください。

■使用前や定期的に、各部に異常、不具合、損傷がないか点検してください。

・異常、不具合、損傷がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

■使用中、本体が異常に熱い、異音・異臭がする、その他の異常、不具合、損傷があった場合は、ただちに使用を中止してください。

・異常などがある場合は、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

■エンジン始動時は、本製品の電源をＯＦＦにしてください。

・エンジン始動時の過電流により、本体故障の原因となります。

■電源プラグの接続時は、機器の電源をＯＦＦにしてください。

・接続後は、すぐに作動するので、予期せぬ動きをする可能性があり、ケガをする恐れや事故の原因となります。

４．安全に使用していただくために

⚠注意

■各出力の出力数値内で使用してください。

・出力数値を超える使用は、保護回路の作動による出力の停止や、本体故障の原因となります。

■各出力は、単体で使用してください。他出力との併用は、止めてください。

・保護回路の作動、本体故障の原因となります。

■機器を使用中、電源コードが周囲に引っ掛かる、開閉部や可動部に挟まるなどしないよう、取り回しに注意してください。

・断線、漏電、感電、火災など、事故の原因となります。

■使用中や使用直後のカープラグ用ソケット出力は、高温になるので触らないでください。

・ヤケドをする恐れがあります。

■各出力のゴミやホコリを取り除いてから使用してください。

・ゴミやホコリは、過熱、発火、火災など、事故の原因となります。

■機器の使用後は、すみやかに電源プラグを各出力より抜いてください。

・電源プラグを接続した状態で放置すると、予期せぬときに作動する恐れがあり、ケガをする恐れや事故の原因となります。

■使用後や保管時は、バッテリーから電源接続コードを取り外してください。

・バッテリーに不具合が生じた場合、本体故障の原因となります。

■使用後や保管時は、電源接続コードを本体から取り外してください。

・電源接続コードが損傷、断線する恐れがあります。

■高温、多湿、結露する場所、塵やホコリがあり掃除されていない場所に保管すると、本体故障の原因となります。

・常温で清潔な場所に保管してください。

■車輌内、不安定な棚、大型機械の隣、車道の傍など、振動が発生する場所や付近に、保管しないでください。

・振動による、本体故障の原因となります。

４．安全に使用していただくために

重要

■本製品を使用するときはバッテリー上がり防止のため、必ずエンジンを始動させてください。

・バッテリー電圧が低下すると、保護回路の作動により出力が停止します。

■ＡＣコンセント出力は単体で使用し、電源タップで受け口を増設しないでください。

・出力数値を超える可能性があり、保護回路の作動により出力が停止します。

■カープラグ用ソケット出力は単体で使用し、増設ソケットで受け口を増設しないでください。

・出力数値を超える可能性があり、保護回路の作動により出力が停止します。

■ＵＳＢ出力は単体で使用し、ＵＳＢハブで受け口を増設しないでください。

・出力数値を超える可能性があり、保護回路の作動により出力が停止します。

■ＡＣコンセント出力は、周波数５０/６０Ｈｚ兼用の機器が使用できます。

・周波数５０Ｈｚ専用、６０Ｈｚ専用の機器は使用できません。

■携帯電話やパソコンなど、接続機器のデータ消失に関しては、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

・必ず、バックアップを取ってください。

■本製品はノイズを生じさせます。機器の使用に影響をおよぼし、機器によっては作動しない場合もあります。

・ノイズが生じた場合は、機器を本体より離してください。

■電源スイッチをＯＦＦにすると、「ピー」とアラーム音が鳴ります。

・電源スイッチをＯＦＦにしたときのアラーム音は、異常ではありません。

■製品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合があります。

・購入製品と改良品は、性能などが異なる場合がありますの、予めご了承ください。

５．製品仕様

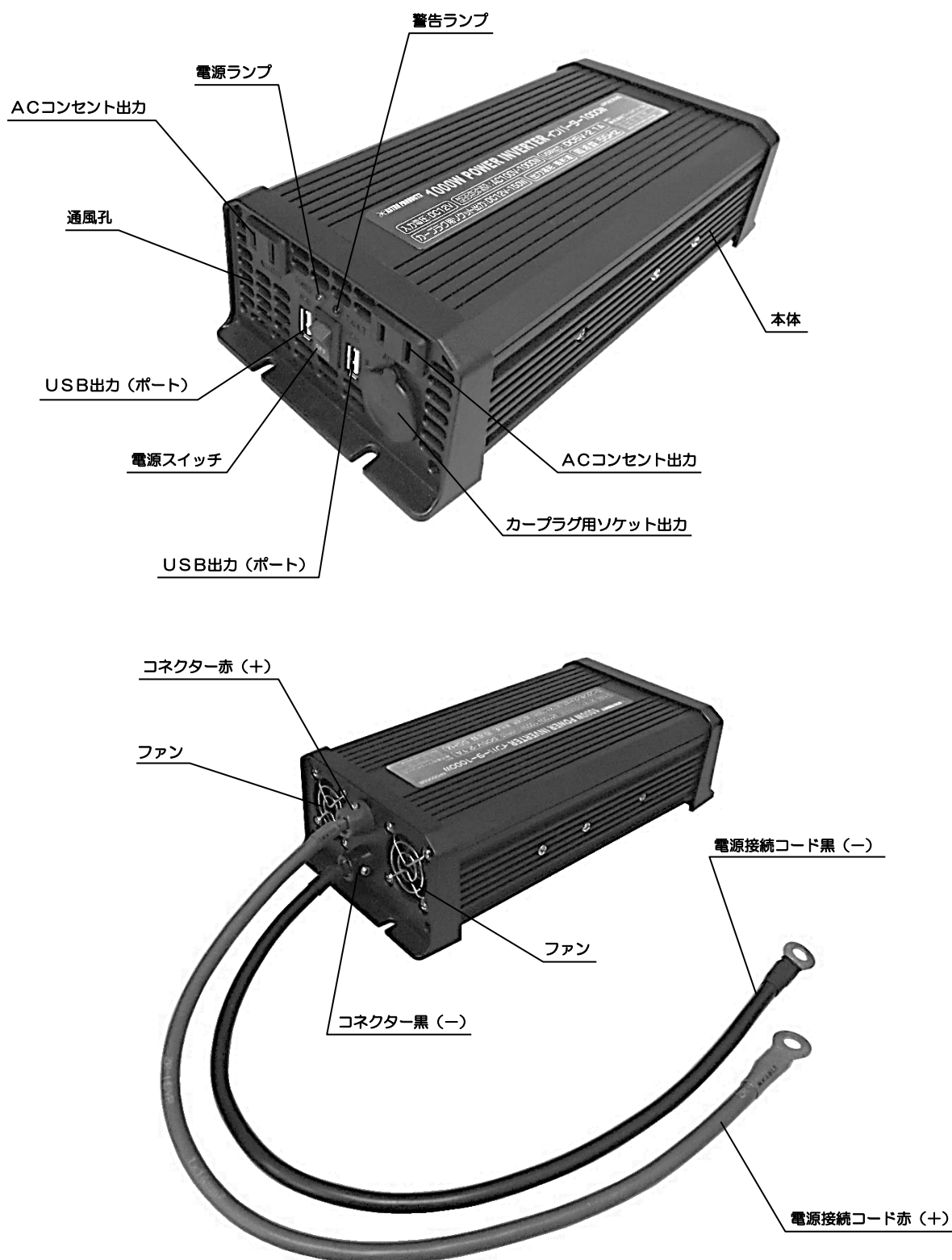
商品型番	ＡＰ０５０５５５
商品コード	２００５０００００５５５８
入力電圧	ＤＣ１２Ｖ
出力電圧	ＡＣ１００Ｖ、ＤＣ５Ｖ、ＤＣ１２Ｖ
定格出力	１０００Ｗ
ＡＣコンセント出力	ＡＣ１００Ｖ / １０００Ｗ（2コンセント合計）
ＵＳＢ出力	ＤＣ５Ｖ / ２．１Ａ（2ポート合計）
カープラグ用ソケット出力	ＤＣ１２Ｖ / １５０Ｗ
出力波形	矩形波
周波数	５５Ｈｚ
待機電流	約０．４Ａ
交換効率	８５％
ヒューズ	４０Ａ×４個（内臓）
電源接続コード長	約５００ｍｍ
使用環境温度	０～４０℃
保護回路	過電圧保護回路、過電流保護回路、温度保護回路 過負荷保護回路、出力短絡保護回路、低電圧保護回路
本体サイズ	Ｌ２７３×Ｗ１３６×Ｈ７１ｍｍ
重量	１．６Ｋｇ
付属品	電源接続コード赤（＋）×１、電源接続コード黒（－）×１

●製品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

６．製品説明

●ＤＣ１２Ｖの車輌で、ＡＣコンセント電源（ＡＣ１００Ｖ）、ＵＳＢ電源（ＤＣ５Ｖ）、カープラグ用ソケット電源（ＤＣ１２Ｖ）を出力することができる、電圧の変換器です。

７．各部名称・説明

７－１．各部名称

７．各部名称・説明

７－２．各部説明

１．電源スイッチ

●起動・停止するためのスイッチです。

・ＯＦＦ：停止

・ＯＮ：起動

⚠注意

■バッテリーへの接続、緊急時、各保護回路作動時には電源スイッチをＯＦＦにしてください。

・ケガをする恐れや事故の原因となります。

２．電源・警告ランプ

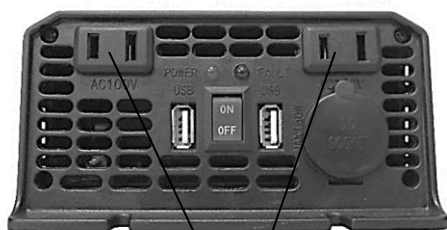
●起動時や各保護回路作動時に点灯します。

・電源ランプ（緑）：起動時に点灯

・警告ランプ（赤）：各保護回路作動時に点灯

重要

■保護回路によっては、警告ランプの点灯のほか、アラーム音を鳴らす場合もあります。

・保護回路が作動したら、電源スイッチをＯＦＦにしてください。

３．ＡＣコンセント出力

●ＡＣ１００Ｖ電源です。

・出力電圧：ＡＣ１００Ｖ

・定格出力：１０００Ｗ

［ＡＣコンセントについて］

・定格出力は、２コンセント合計で１０００Ｗです。

使用可能例：５００Ｗ＋４００Ｗ＝９００Ｗ

（１コンセント１０００Ｗの使用も可能）

使用不能例：６００Ｗ＋６００Ｗ＝１２００Ｗ

７．各部名称・説明

７－２．各部説明

４．ＵＳＢ出力

●ＵＳＢ専用の電源です。

・出力電圧：ＤＣ５Ｖ

・出力電流：２．１Ａ

［ＵＳＢポート］

・出力電流は、２ポート合計で２．１Ａです。

使用可能例：１Ａ＋０．８ｍＡ＝１．８Ａ

（１ポート２．１Ａの使用も可能）

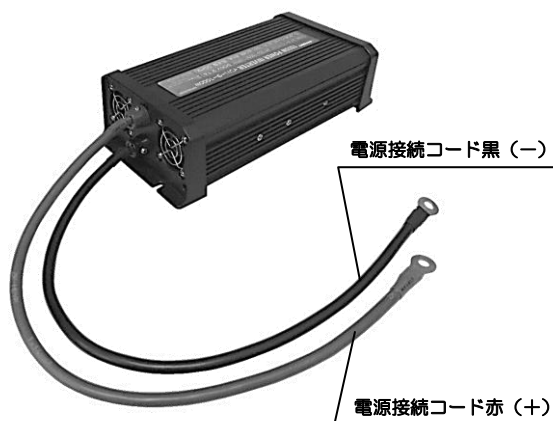
使用不能例：１．２Ａ＋１．２Ａ＝２．４Ａ

５．カープラグ用ソケット出力

●カープラグ専用（シガーソケット）の電源です。

・出力電圧：ＤＣ１２Ｖ

・定格出力：１５０Ｗ

６．電源接続コード

●ＤＣ１２Ｖバッテリーに接続するコードです。

・電源接続コード赤（＋）：プラス端子に接続

・電源接続コード黒（－）：マイナス端子に接続

８．使用範囲について

８－１．出力範囲内でも使用できない機器

●次の機器は、使用することができません。

・医療機器、業務用機器

・社会的・公共的に重要な機器

・精密周波数が必要な電気機器（デジタルタイマーなど）

・位相制御、ＯＮ/ＯＦＦ制御する電気機器（電気毛布など）

・正弦波が必要な電気機器（電気ポット、アイロン、測定器など）

・インバーター、ラピットスタート方式の蛍光灯

・スタンバイ機能付きテレビ

・冷蔵庫、モーター、ポンプなど

８－２．ＡＣコンセント出力で使用できる主な機器

●ＡＣ１００Ｖ / １０００Ｗまで使用できます。周波数５０Ｈｚ専用、６０Ｈｚ専用機器は使用できません。

［使用できる機器の一例］

・ビデオカメラ

・携帯充電コード

・小型電動工具（１０００Ｗ以下）

８－３．ＵＳＢ出力で使用できる主な機器

●ＤＣ５Ｖ / ２．１Ａまで使用できます。

［使用できる機器の一例］

・ＡタイプのＵＳＢ端子の機器

・携帯充電コード

８－４．カープラグ出力ソケットで使用できる主な機器

●ＤＣ１２Ｖ / １５０Ｗまで使用できます。

［使用できる機器の一例］

・カークリーナー

・携帯充電コード

９．使用前の確認・準備

９－１．使用場所の確認

●次の場所で使用しないでください。ケガをする恐れや事故の原因となります。

・足元が滑りやすく、不安定な場所

・吹雪、強風、雷の発生など、悪天候時

・急傾斜など、転倒の恐れがある場所

・ガソリン、軽油、灯油などの、燃料がある場所

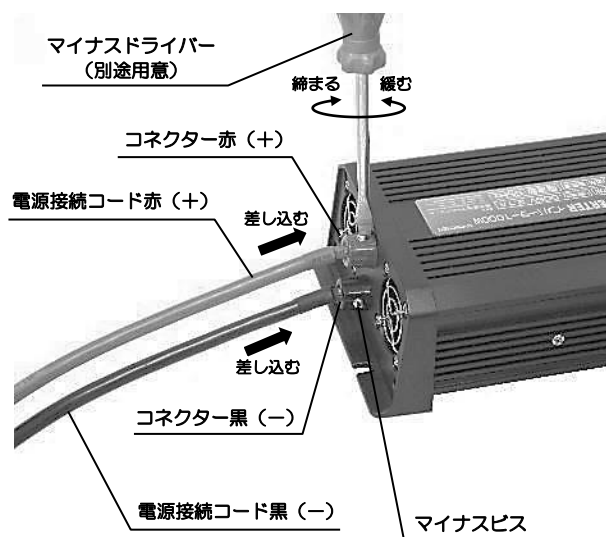
・腐食性ガスの発生する場所

・通気が悪く、換気のできない場所

９－２．バッテリーの確認

●バッテリー電圧がＤＣ１２Ｖ以下の場合は、使用しないでください。

●バッテリー電圧が低い場合は、充電するか新品と交換してください。

９－３．電源接続コードの取り付け

[取り付け方法]

1 電源スイッチをＯＦＦにします。

2 コネクター赤（＋）・コネクター黒（－）のマイナスビスを緩めます。

3 コネクター赤（＋）に、電源接続コード赤（＋）を奥まで差し込み、マイナスビスを締め込みます。

4 コネクター黒（－）に、電源接続コード黒（－）を奥まで差し込み、マイナスビスを締め込みます。

5 電源接続コード赤（＋）・電源接続コード黒（－）が抜けないことを確認します。

重要

■マイナスビスを締め過ぎないでください。

・電源接続コードが損傷します。

１０．使用方法

１０－１．バッテリーへの接続

[取り付け方法]

1 電源スイッチをＯＦＦにします。

2 車輌のエンジンを停止します。

3 電源接続コードを、順番通りに接続します。
　① 電源接続コード赤（＋）をプラス端子に接続
　② 電源接続コード黒（－）をマイナス端子に接続

4 各電源接続コードが確実に接続され、ファンやプーリーに、干渉しないことを確認します。

5 取り合外しは、逆の手順で行います。

⚠警告

■プラスマイナスの接続を、間違わないでください。

・短絡による本体故障､火花による火災など事故の原因となります。

１０－２．使い方

[使い方]

1 電源スイッチをＯＦＦにします。

2 車輌のエンジンを停止します。

3 使用する機器の電源をＯＦＦにします。

4 使用する機器の電源プラグを、出力に接続します。

5 エンジンを始動します。

6 電源スイッチをＯＮにし、電源ランプの点灯を確認します。

7 使用する機器の電源をＯＮにします。

8 使用後は、機器の電源をＯＦＦ、電源スイッチをＯＦＦ、電源プラグを抜きます。

・電源スイッチをＯＦＦにすると､「ピー」とアラーム音が鳴りますが、異常ではありません。

１０．使用方法

１０－３．ACコンセント出力

※AC１００V / １０００W（2コンセント合計）の出力数値内で使用してください。
※５０/６０Hz兼用の機器を使用してください。

[使い方]

1 電源スイッチをOFF、機器の電源をOFFにします。

2 ACコンセント出力に、電源プラグを接続します。

3 電源スイッチをONにし、電源ランプの点灯を確認します。

4 機器の電源をONにします。

5 使用後は、機器の電源をOFF➡電源スイッチをOFF➡電源プラグを抜きます。

１０－４．USB出力

※DC５V / ２．１A（2ポート合計）の出力数値内で使用してください。

[使い方]

1 電源スイッチをOFF、機器の電源をOFFにします。

2 USB出力に、電源プラグを接続します。

3 電源スイッチをONにし、電源ランプの点灯を確認します。

4 機器の電源をONにします。

5 使用後は、機器の電源をOFF➡電源スイッチをOFF➡電源プラグを抜きます。

１０－５．カープラグ用ソケット出力

※DC１２V / １５０Wの出力数値内で使用してください。

[使い方]

1 電源スイッチをOFF、機器の電源をOFFにします。

2 カープラグ用ソケット出力に、電源プラグを接続します。

3 電源スイッチをONにし、電源ランプの点灯を確認します。

4 機器の電源をONにします。

5 使用後は、機器の電源をOFF➡電源スイッチをOFF➡電源プラグを抜きます。

１０．使用方法

１０－６．保護回路

●使用時に、過電圧や過電流となったとき、保護回路が作動し、出力を停止します。

（１）過電圧保護回路

・過剰に入力電圧掛かると、電源・警告ランプが点灯し、出力を停止します。

・正常な入力電圧に戻ると、自動復旧します。

（２）過電流保護回路

・過剰な電流が流れると、電源・警告ランプが点灯し、出力を停止します。

・正常な電流値に戻ると、自動復旧します。

（３）温度保護回路

・本体内温度が上昇すると「ピー」とアラームが鳴り、電源・警告ランプが点灯し、出力を停止します。

・正常な温度に戻ると、自動復旧します。

（４）過負荷保護回路

・接続した機器が、定格出力以上の消費電力を必要としたときに、電源・警告ランプが点灯し、出力を停止します。

・定格出力を超える機器は使用できません。

（５）出力短絡保護回路

・ＤＣ出力側：ヒューズにより短絡時回路を保護します。
復旧にはヒューズ交換が必要です。

・ＡＣ出力側：短絡した場合、出力を停止します。
正常に戻ると復旧します。

（６）低電圧保護回路

・入力電圧が低下した場合、「ピー」とアラームが鳴ります。

・アラーム音が鳴ったときより、更に電圧が低下すると、警告ランプが点灯し出力を停止します。

・再使用前には、一度電源スイッチをＯＦＦにし、入力電圧の問題を解決してください。

１１．点検・保管

１１－１．点検

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、次の点検を使用前や定期的に実施してください。

⚠注意

■点検は、必ずバッテリーから取り外して行ってください。

・接続状態での点検は、本体故障の原因となります。

■異常、不具合、損傷がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

・異常、不具合、損傷がある状態での使用は、ケガをする恐れや事故の原因となります。

[点検項目]

（１）電源接続コード赤（＋）・黒（－）の曲りや折れ、被覆の破れなどの損傷

（２）通風孔やファンのゴミやホコリによる詰まり

（３）本体の汚れ、キズや凹みなどの損傷

[メンテナンス]

・電源接続コード赤（＋）・黒（－）に損傷がある場合は、新品と交換してください。

・通風孔やファンのゴミやホコリは、圧縮空気などでエアブローしてください。

・本体の汚れは、水気を含んだ布を硬く絞って拭き取ってください。汚れが落ちないときは、中性洗剤を含ませた布を、硬く絞って拭き取ります。

・本体に損傷がある場合は、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

１１－２．保管

●次の保管場所および条件を確認し、正しく保管してください。

[保管場所]

・高温、多湿、結露する場所、塵やホコリがあり清掃されていない場所に保管しないでください。

・車輌内、不安定な棚、大型機械の隣、車道の傍など、振動が発生する場所やその付近に保管しないで

・ください。

[保管条件]

・電源スイッチをＯＦＦにしてください。

・バッテリーから電源接続コードを取り外してください。

・機器の電源プラグを、各出力より抜いてください。

・電源接続コードを、本体より取り外してください。

１２．トラブルシューティング

症状	原因	対応
電源ランプが点灯しない。	ＤＣ１２Ｖバッテリーに､正しく接続されていない。	取り外し、再度接続し直す。
	ＤＣ１２Ｖバッテリーの電圧が低い	ＤＣ１２Ｖバッテリーの電圧を確認し、電圧が低い場合は充電または交換する。
	車輌側のヒューズが切れている。	車輌側のヒューズを確認する。
	本体側の内蔵のヒューズが切れている。	バッテリー、車輌側に問題がない場合は、内蔵のヒューズが切れている可能性がありますので、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
機器が作動しない。使用中､機器の電源が切れる。	機器の容量、起動電力が大きい。	機器の容量を確認し、出力数値内の機器を使用する。
	各保護回路が作動している。	各保護回路が作動した原因を解決する。
バッテリーの電圧が低下する。	バッテリーの劣化	電圧や比重を確認し、充電または交換する。
	機器の容量、起動電力が大きい。	機器の容量を確認し、出力数値内の機器を使用する。
	エンジンを停止した状態で使用している。	エンジンを始動する。

１３．破棄について

●本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。

●指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

１４．所有者・使用者責任

●所有者および使用者は、当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。

●資格を持ち、製品の構造および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行うようにしてください。

●危険・警告事項は、特によく理解するようにしてください。

●所有者および使用者は、今後の作業のうえで、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように、努めてください。

●取扱説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

１５．故障について

●故障と思われる場合は、自ら修理せずに、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで、問い合わせください。修理技術者以外の人は、絶対に分解または修理を行わないでください。

１６．個人情報の取り扱い

●ご提示いただいたご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに利用させていただきます。

●個人情報は、適切に管理し、修理業務を委託する場合や、正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

１７．お問い合わせ先

カスタマーサービス

●故障と思われるときや、商品についての問い合わせは、次の番号まで連絡ください。

【ＴＥＬ】：０４８－５０１－７８７３

【受付時間】：月曜日～土曜日　１０：００～１９：００

※日曜日、祝日、当社が定める休日を除く

販売元　株式会社ワールドツール

●住所：〒３６９－１１０６　埼玉県深谷市白草台２９０９－５０

●電話番号：０４８－５０１－７８７１

●ＦＡＸ：０４８－５０１－７８７２

●ホームページ：ｈｔｔｐ：//www．ａｓｔｒｏ－ｐ．ｃｏ.ｊｐ

●住所・電話番号・受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください。

●上記電話番号が利用できない場合は、各地域の販売店へご連絡ください。

（２０１４年１１月）